


# Fichas Internacionales de Seguridad Química

<b>BENZO(a)PIRENO</b>			<b>ICSC: 0104</b>
<b>Octubre 2005</b>			
Benzo(a)pireno 3,4-Benzopireno			
<b>CAS:</b>	<b>50-32-8</b>	<b>C<sub>20</sub>H<sub>12</sub></b>	
<b>RTECS:</b>	<b>DJ3675000</b>	<b>Masa molecular: 252.3</b>	
<b>CE Índice Anexo I:</b>	<b>601-032-00-3</b>		
<b>CE / EINECS:</b>	<b>200-028-5</b>		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible.	Evitar las llamas.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSIÓN</b>			

EXPOSICIÓN	Ver EFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA	¡EVITAR TODO CONTACTO!	
<b>Inhalación</b>		Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
<b>Piel</b>	¡PUEDE ABSORBERSE!	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
<b>Ojos</b>		Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Provocar el vómito (¡ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
¡Evacuar la zona de peligro! Protección personal: traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	<b>Clasificación UE</b> Símbolo: T, N R: 45-46-60-61-43-50/53 S: 53-45-60-61
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
	Separado de oxidantes fuertes. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

**IPCS**  
International  
Programme on  
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2006

**VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO**

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**BENZO(a)PIRENO****ICSC: 0104**

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO:**

Cristales amarillo pálido.

**PELIGROS QUÍMICOS:**

Reacciona con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

TLV: Los niveles de exposición por todas las vías deben mantenerse lo más bajos posible, A2 (sospechoso de ser cancerígeno humano); (ACGIH 2005).

MAK: H (absorción dérmica); Cancerígeno: categoría 2;

Mutágeno: categoría 2 (DFG 2007).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, a través de la piel y por ingestión.

**RIESGO DE INHALACIÓN:**

La evaporación a 20 °C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:**

Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos. Puede causar daño genético hereditario en células germinales humanas. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 496 °C

Punto de fusión: 178.1 °C

Densidad: 1.4 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: ninguna (<0,1 g/100 ml)

Presión de vapor, Pa: despreciable

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 6,04

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en peces, plantas y moluscos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.

## NOTAS

NO llevar a casa la ropa de trabajo. El benzo(a)pireno está presente en el medioambiente como un componente de los hidrocarburos aromáticos policíclicos, resultantes de la pirólisis o combustión incompleta de materias orgánicas, especialmente combustibles fósiles y tabaco. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2010: ver Límites de exposición, Almacenamiento.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

C1B (Sustancia carcinogénica de categoría 1B).

M1B (Sustancia mutagénica de categoría 1B).

Notas: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, comercialización o al uso especificadas en el Reglamento REACH. Sustancia tóxica para la reproducción humana de categoría 1B.

**Nota legal**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.